



**VERTIV™**  
维谛技术

## GEIST™ 机架 PDU

为IT设备末端配电提供  
完美解决方案



# GEIST™ 机架PDU为IT设备末端配电提供完美解决方案

## 增强动态IT空间的性能和管理

### 使用维谛技术机架 PDU 提高业务的灵活性、效率和可用性

数据中心的投资规模是相当大的，从设备入口到机架配电的电源系统的每个组件对于设备的可用性都是至关重要的。使用 Vertiv Geist™ 系列机架配电单元 (rPDU) 产品可为您的IT投资和业务提供保障。

新一代 rPDU 具有业界最高的可用性和最智能的电源监控和配电功能（简化了能源管理，适应未来需求的设计和节约成本）确保您的数据中心和业务能够以最高效率运行。

我们整套 rPDU 产品组合所提供的价值远远超过配电。它们可轻松集成到您的数据中心基础架构管理系统中，提高企业弹性，增进业务，提供企业发展所需的技术支持。



电源

监控器

集成

### 基础型 rPDU

Geist™ 基础型机架 PDU (rPDU) 在机架上提供的配电不仅可靠、节省空间而且经济实惠，能满足所有 IT 应用的各种配电要求。

### 智能型 rPDU

Geist™ 提供了各种监控型和开关型 rPDU，配有网络接口，可用于远程监控、管理和自动警报。rPDUs 提供了关于如何提高数据中心能源效率的重要见解，同时使您能够防止停机并在用户指定的电力和环境条件阈值被突破时发送通知。

监控型: 通过访问 rPDU 的电流、电压、实际功率、视在功率、功率因数和千瓦时，远程监控电源使用情况。



### 插座控制

在电源故障时，通过插座级控制，可解决设备无响应问题或延长关键设备的运行时间。



### 支持升级和热插拔

轻松更新 rPDU 的监控功能，以适应最新技术和不断变化的业务需求。



### 环境监测

主动监测机柜内的环境状况，以确保最佳操作条件。我们有多种传感器可供选择，满足您的监测需求，包括温度、湿度、气流、门位置、水浸等



### Vertiv Intelligence Director

通过单个IP地址，以菊花链方式连接多达 50 台rPDU及其他设备，通过下游设备的自配置来减少部署时间；如使用多IP模式甚至可支持多达200+台rPDU级联。



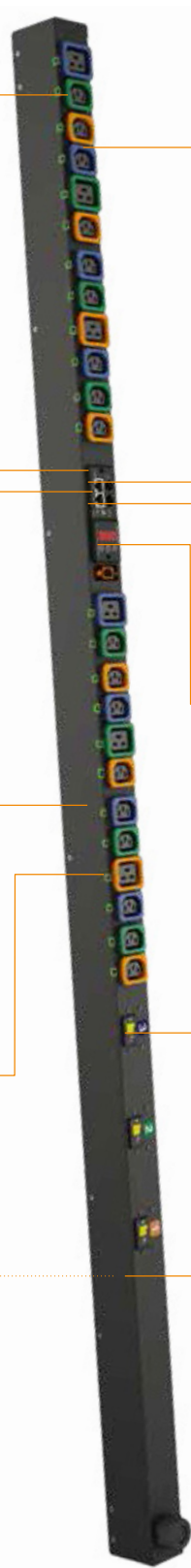
### U-Lock 自锁

使用普通电源线插入插座即可自动锁紧，避免意外断开。插座颜色在采购时可根据电路类型或相位选择不同颜色，方便运维时快速识别



### 可用功能

接单生产的配电单元还具有其他功能，包括交流相位/电路插座、彩色外壳选择以及各种电源和插座配置。有关更多信息，请联系维谛技术销售组。



高温等级  
可适应60°C 的高温工作环境



### 网络接口

支持IP方式远程访问来监控rPDU的电源能耗，并支持配置用户定义的警报通知，以防超载断电导致IT设备意外停机



### 可容错的级联菊花链

简化了智能rPDU级联管理，当级联链路中间断开亦可确保管理数据完整持续地传输。



### 可见光通信 (VLC)

当IMD模块LED表头开启VLC后，即可使用手机APP扫描LED表头的VLC编码，即可安全快速地访问的rPDU上的电源能耗数据



### 超薄型断路器

小巧，可安装于紧凑空间。



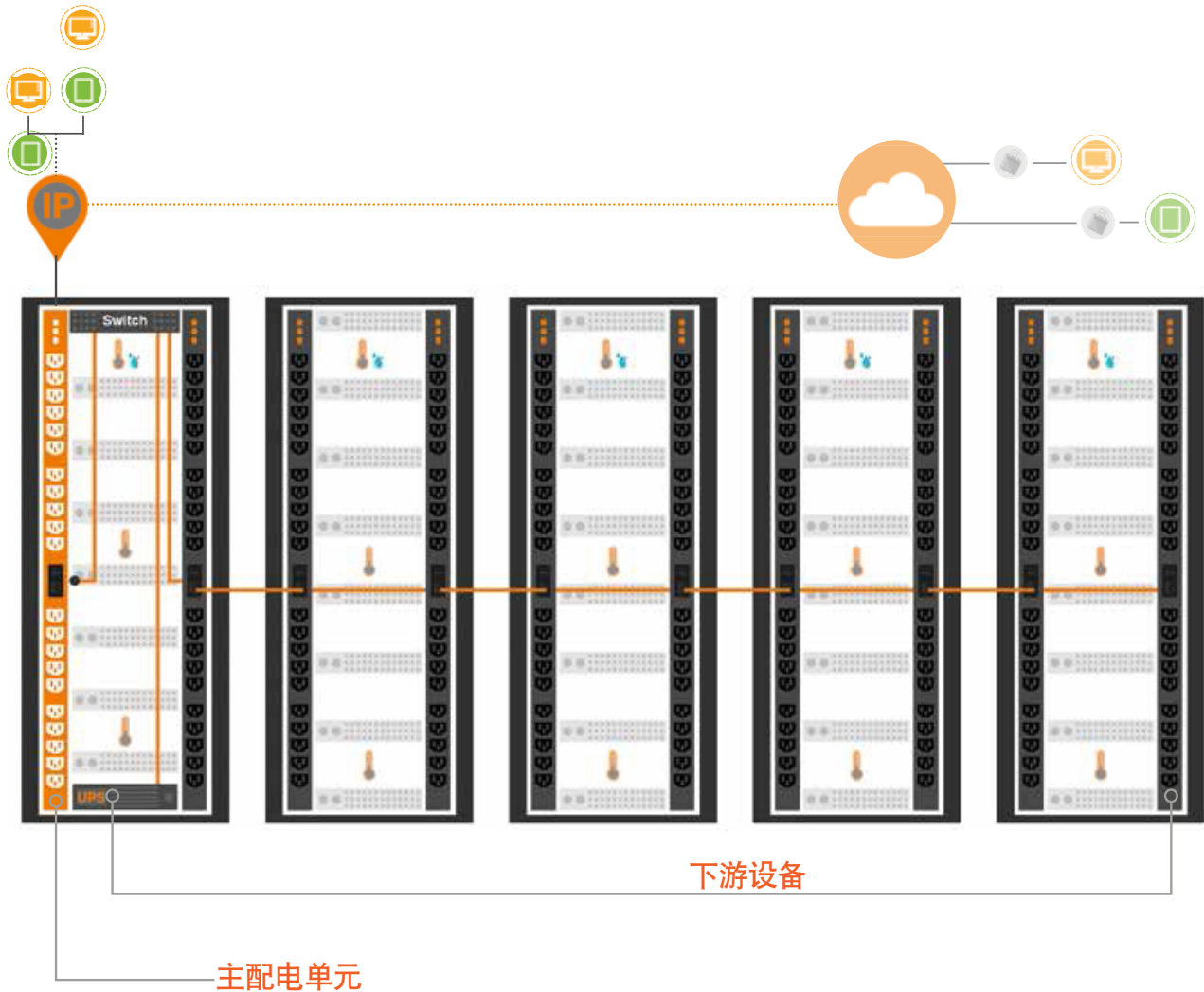
输入电源监控精度达1%  
凭借经测试符合 ANSI 和 IEC 标准的 1% 的监控精度，数据中心管理者能够精确协调电源使用。



# GEIST™ 机架PDU为IT设备末端配电提供完美解决方案

## Vertiv Intelligence Director

即插即用的数据中心基础设施, 实现闪电般的快速部署



新一代维谛技术 Geist™ rPDU 通过引入 Vertiv Intelligence Director, 可增强监控, 简化网络。

- 在监控型和开关型配电单元上, 用户能够通过单个 IP 地址, 以菊花链方式连接多达50台设备。
- 从一个主 rPDU 访问所有下游rPDU和UPS\*\* 设备的数据。
- 用户可以按机架或按行对设备分组, 聚合数据。
- 下游设备支持自配置, 显著缩短了部署时间。
- 将设备数据安全传输到 Vertiv Intelligence云, 以便随时访问关键基础架构信息。

\*每根PDU需要安装一个IMD模块: GU1系列使用本地监测型的IMD-01DH (适用于1U机型) 或IMD-01DV (适用于0U机型), 远程监测型的IMD-03E-SH (适用于1U机型) 或IMD-03E-SV (适用于0U机型); GU2系列 (含GR2/GS2/GU2) 使用远程监测型的IMD-3E-SH (适用于1U机型) 或IMD-3E-SV (适用于0U机型)。GU1系列可以更换IMD模块的方式将PDU从本地监测型升级到远程监测型。

## 如何工作

1. 将首个安装有IMD 模块的 PDU 指定 VI 主管理单元。
2. 通过网络交换机或以菊花链方式将 rPDU 连接到主配电单元, 最多可连接 50 台设备。
3. 使用一个 IP 地址通过 SNMP 或主单元用户界面安全地访问下游设备数据, 并将整合后的数据传输至私有云中
4. 可选择将您的基础架构数据连接到 Vertiv Intelligence 云平台

## 产品型号对照表

类别	电流	电压	C13 插座	GB (10A) 插座	C19 插座	GB (16A) 插座	外观	断路器保护器	U-Lock	可升级性	型号	输入接口
基础型	16A	单相/230V	10	-	-	-	1U	-	Y	-	C1646L	IEC60309
	16A	单相/230V	20	-	4	-	0U	-	-	-	C1651	裸线
	32A	单相/230V	20	-	4	-	0U	2	-	-	C1652	裸线
	32A	单相/230V	-	20	-	4	0U	2	-	-	C1653	裸线
	16A	单相/230V	10	-	2	-	1U	-	Y	-	C1647L	裸线
	32A	单相/230V	4	-	4	-	1U	2	Y	-	C1648L	IEC60309
	32A	单相/230V	20	-	4	-	0U	2	Y	-	C1650L	IEC60309

类别	电流	电压	C13 插座	C19 插座	外观	断路器保护器	U-Lock	可升级性	基础型	本地计量型	IP测量 + 传感接口	输入接口
GU1	16A	单相/230V	10	—	1U	—	Y	Y	C110043L	C110049L	C120073L	IEC60309
	32A	单相/230V	10	—	1U	2	Y	Y	C110045L	C110051L	C120075L	IEC60309
	32A	单相/230V	4	4	1U	2	Y	Y	C110047L	C110053L	C120077L	IEC60309
	16A	单相/230V	20	6	0U	—	Y	Y	C110018L	C110037L	C120061L	IEC60309
	32A	单相/230V	20	6	0U	2	Y	Y	C110019L	C110038L	C120063L	IEC60309
	32A	单相/230V	36	6	0U	2	—	Y	—	—	CP8853	IEC60309

类别	电流	电压	C13 插座	C19 插座	外观	断路器保护器	U-Lock	可升级性	端口开关 + 总计量 (GS2)	端口测量 + 总计量 (GR2)	端口计量 + 端口开关 (GU2)	输入接口
GU2	16A	单相/230V	10	2	0U	-	Y	Y	GS30009L	GR30009L	GU30009L	IEC60309
	32A	单相/230V	24	-	0U	2	Y	Y	GS30016L	GR30016L	GU30016L	IEC60309
	32A	单相/230V	20	4	0U	2	Y	Y	GS30017L	GR30017L	GU30017L	IEC60309
	32A	单相/230V	18	6	0U	2	Y	Y	GS30018L	GR30018L	GU30018L	IEC60309
	16A	三相/400v	21	3	0U	-	Y	Y	GS30001L	GR30001L	GU30001L	IEC60309
	32A	三相/400v	12	12	0U	6	Y	Y	GS30014L	GR30014L	GU30014L	IEC60309

\*\* 表格仅列出常用PDU的部分型号, 如需了解更多PDU型号信息请咨询维谛技术相关销售或产品人员

\*有关最高工作温度要求, 请参见数据表。

\*\*Vertiv Intelligence Director 要求每个单元组安装一个IMD-03E-SH(V) 或 IMD-3E-SH(V)。

IMD-3E-SH(V)是开关型 rPDU产品的标配。可以单独购买 IMD-03E-SH(V) 来升级监控型配电单元。

产品表显示的规格信息有限。有关完整的产品详细信息, 请访问 Vertiv.com。

### 概览

- 安装、维护简单; 能够预先装在机架上。
- 提高电力使用效率以及对电力使用的可见性。
- 降低了拥有成本, 同时最大限度地提高了 ROI。
- 软件支持批量固件更新、备份和配置。
- 通过开关型配电单元上的双稳继电器, 降低了空载成本。
- 通过远程监控来管理和优化用电。
- 配电保证包提供专家支持。
- 可定制选项满足其他配置需求。
- 通过监控型和开关型 rPDU 来增加正常运行时间

### 质保

产品标配 3 年质保, 如购买后的 120 天内注册, 可免费升级为 5 年有限质保。

### 颜色

黑色粉末涂层饰面。

定制的配电产品有红色、橙色、黄色、绿色、蓝色、白色可供选择。

### 认证

- RoHS
- 符合 CE 的 EN60950 测试标准
- 符合 CE 的 EN55032 和 EN55024 测试标准
- UL & c-UL 系列 60950 标准 FCC 第 15 部分 A 类标准



# GEIST™ 机架PDU为IT设备末端配电提供完美解决方案

## 您如何从维谛技术机架PDU获益

### 专为实现高可用性而设计



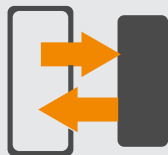
额定工作温度高, 可适应更高的机架密度。  
使用U-Lock自锁插座安全锁定电源线缆, 防止意外脱落。  
可热插拔且可升级的监控设备使用户能够随着技术进步和业务需求的变化而进行升级。

### 优化了能源和容量管理



关键电气参数的计量精度达 $\pm 1\%$ , 可提供高度精确的综合电源监测。  
业内最低的待机功耗  
多个Vertiv DCIM解决方案均提供电源和环境趋势报告, 能查看并控制IT设备的电量使用

### 简化了与管理工具的集成



可与维谛技术软件集成, 简化了实施和变更管理, 真正节省了成本。  
IPv4和IPv6支持。  
支持所有主要管理、身份验证以及加密标准和协议, 以便与维谛技术或第三方提供的更高级别的数据中心管理软件完全集成。

### 与机架和电源链兼容



与所有业内机架兼容, 可预先安装在维谛技术机架中, 以降低安装成本, 缩短实施时间。  
适用于数据中心或远程站点通常所用的、全球所有主要的电压和电流组合。  
能与维谛技术的整个电源产品系列轻松集成。维谛技术专家可以帮助您根据电源链需求选择合适的rPDU。

### 增强了安全功能



通过可见光通信(VLC), 使用Vertiv rPDU Scanner移动应用程序可快速安全地访问设备和电源功耗。  
与Avocent ACS VPN和带外通信一起提供适用于边缘应用的最高安全通信。  
SNMPv3、SSH、HTTP(S)和IPv6支持。

Architects of Continuity™

恒久在线 共筑未来



#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 总部位于美国俄亥俄州哥伦布市, 拥有约2万员工, 在全球130多个国家开展业务。如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.com

#### 维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋  
电话: 86-755-86010808  
邮编: 518055

#### 售前售后电话:

**400-887-6526**  
**400-887-6510**

